

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/021593 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07K 14/745,  
19/00, A61K 38/36

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009364

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. August 2004 (20.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 38 733.1 22. August 2003 (22.08.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: BERDEL, Wolfgang, E. [DE/DE]; Brüggefeld-  
weg 11, 48161 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MESTERS, Rolf, M.  
[DE/DE]; Auf dem Draun 15, 48149 Münster (DE).

(74) Anwälte: MENGES, Albrecht, V. usw.; Uexküll & Stol-  
berg, Beselerstr. 4, 22607 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

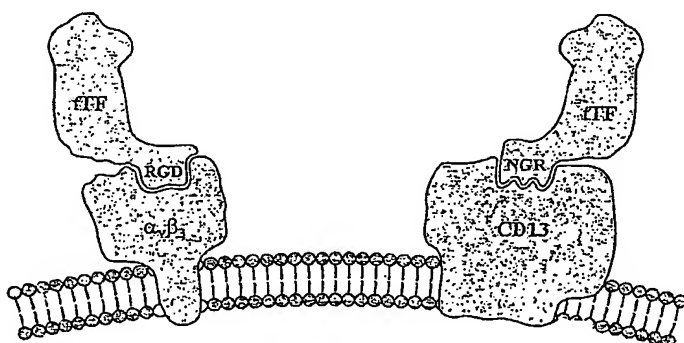
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FUSION POLYPEPTIDES, AND USE THEREOF IN ANTIVASCULAR TUMOR THERAPY

(54) Bezeichnung: FUSIONSPOLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE ANTIVASKULÄRE TUMORTHERA-  
PIE



Tumor-Endothelzelle  
TUMOR ENDOTHELIAL CELL

(57) Abstract: Disclosed is a fusion polypeptide comprising a) a peptide of 3 to 30 amino acids, which allows selective binding of the fusion polypeptide to tumor vessel endothelial cells, and b) the tissue factor TF or a fragment thereof, the tissue factor and the fragment being characterized by being able to activate coagulation when the fusion polypeptide binds to tumor vessel endothelial cells. Peptides a) and b) are coupled to each other directly or via a linker comprising up to 15 amino acids while the peptide which allows selective binding of the fusion polypeptide to tumor vessel endothelial cells is coupled to the C terminal of the peptide that is able to activate coagulation when the fusion polypeptide binds to tumor vessel endothelial cells.

(57) Zusammenfassung: Fusionspolypeptid, umfassend a) ein Peptid von 3 bis 30 Aminosäuren, das eine selektive Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefäßendothelzellen ermöglicht; und b) den Gewebefaktor TF (Tissue Factor) oder ein Fragment davon, wobei der Gewebefaktor und das Fragment dadurch gekennzeichnet sind, dass sie die Blutgerinnung bei Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefäßendothelzellen aktivieren können, wobei die Peptide a) und b) entweder unmittelbar oder über einen Linker mit bis zu Aminosäuren aneinander gekoppelt sind und das Peptid, das eine selektive Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefäßendothelzellen ermöglicht, an den C-Terminus des Peptids, das die Blutgerinnung bei Bindung des Fusionspolypeptides an Tumorgefäßendothelzellen aktivieren kann, gekoppelt ist.

WO 2005/021593 A1



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.